

## 자가치유형 개량아스팔트 방수시트의 제조

이은주<sup>1</sup>, 윤용근<sup>2</sup>, 이종훈<sup>1,2</sup>, 위진건<sup>1</sup>, 박유진<sup>1</sup>, 임광희<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup>대구대학교 화학공학과; <sup>2</sup>(주)페트로산업

(khlm@daegu.ac.kr\*)

안정적인 방수품질을 위한 물성이 우수한 자가치유형 개량아스팔트 방수시트의 개발을 수행하였다. 아스팔트를 기반으로 하는 방수시트용 아스팔트 컴파운드 개발을 하기위하여 아스팔트와 상용성이 우수한 합성고무와 같은 개질재를 선택을 하여 제조된 아스팔트 조성물의 침입도, 연화점, 점도, 저온유연성과 같은 물성을 조사 분석하였다. 도출된 분석결과에 대하여 반응표면분석법을 통계적으로 활용하여 아스팔트 조성물의 최적조성을 도출하였다.